

iCOOL WCU (wassergekühlte Verflüssigungssätze) | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen

| Modell | | | WCU-KRC045M08 | WCU-KRC070M08 | WCU-KSC100M08 | WCU-KSC160M08 | WCU-KSC190M08 |
|---|---|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Verdichter | | | Einzelverdichter | Einzelverdichter | Einzelverdichter | Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS | Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS |
| Kompatible Kältemittel | | | R448A, R449A, R134a, R513A | R448A, R449A, R134a, R513A | R448A, R449A, R134a, R513A | R448A, R449A, R134a, R513A | R448A, R449A, R134a, R513A |
| Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL) | | | I | I | II | II | II |
| Einsatzbereich | | | NK | NK | NK | NK | NK |
| Kühlleistung bei ET -35 °C WT 30 °C / VFT 40 °C | min. ~ max. | kW | — | — | — | — | — |
| Kühlleistung bei ET -10 °C WT 30 °C / VFT 40 °C | min. ~ max. | kW | 0,7-5,4 | 1,1-7,7 | 2,8-11,1 | 2,8-18,1 | 2,8-21,8 |
| Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 400 V / 50 Hz | | A | 4,9 | 7,5 | 12,1 | 19,5 | 24,5 |
| Maximale Betriebsstrom (bei Maximalast und 400 V / 50 Hz) | | A | 7,5 | 11,4 | 17,9 | 25,9 | 30,3 |
| Maximale Leistungsaufnahme | | kW | 3,5 | 5,4 | 8,4 | 13,6 | 16,7 |
| Abmessungen | B x H x T | mm | 1000 x 705 x 530 | 1000 x 772 x 507 | 1200 x 775 x 561 | 1300 x 874 x 662 | 1300 x 874 x 662 |
| Gewicht | | kg | 90 | 94 | 134 | 219 | 221 |
| Schalldruckpegel in 10 m | | dB(A) | 39,0 | 42,0 | 54,0 | 54,0 | 54,0 |
| Schalldruckpegel in 10 m mit Gehäuse „H“ Anpassungsoption | | dB(A) | 36,0 | 39,0 | 51,0 | 51,0 | 51,0 |
| Verdichter | Modell | | C-7RVN113L0A | C-7RZ320L4ABL | C-SBS180H00B | C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G | C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G |
| | Kältemittelvolumenstrom | m³/h | 1,25-7,5 | 1,7-10,4 | 5,8-17,4 | 5,8-17,4 / 11,6 | 5,8-17,4 / 14,7 |
| | Drehzahlbereich | s ⁻¹ | 15-90 | 15-90 | 32-90 | 32-90 | 32-90 |
| | Betriebsstrom | Stromaufnahme bei Volllast A | 5,8 | 8,7 | 14,7 | 14,7/8,0 | 15,2/11,9 |
| | | Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom A | 11,2/— | 15/— | 34/— | 34/48 | 34/66 |
| | Ölsorte | | FV68S (PVE) | FV68S (PVE) | FV68S (PVE) | FV68S (PVE) | FV68S (PVE) |
| | Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung | W | 35 | 40 | 70 | 2x70 | 2x70 |
| Ölfüllmenge | | dm³ | 0,7+0,4 | 0,7+0,4 | 2,0+0,4 | 2,0+1,7+2x0,4 | 2,0+1,7+2x0,4 |
| Leitungsanschlüsse | Sauggasleitung | Zoll | 5/8 | 3/4 | 7/8 | 1 1/8 | 1 1/8 |
| | Flüssigkeitsleitung | Zoll | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 5/8 | 5/8 |
| Kältemittelsammler | | dm³ | 3,9 | 7,1 | 10,0 | 14 | 14 |
| Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes | Spannung | V / Hz | 3x400/50 PE+N (TN-S) | 3x400/50 PE+N (TN-S) | 3x400/50 PE+N (TN-S) | 3x400/50 PE+N (TN-S) | 3x400/50 PE+N (TN-S) |
| | Empfohlener Kabelquerschnitt (min.) | mm² | 5x2,5 | 5x2,5 | 5x4,0 | 5x6,0 | 5x10,0 |
| | Empfohlene Sicherung (min.) | | C16 | C16 | C25 | C32 | C40 |
| Empfohlene Leitungslänge (max.) | | m | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| Maximale Höhendifferenz | Verdampfer höher | m | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| | Verdampfer niedriger | m | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist | Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide | | Sauggasleitung | Sauggasleitung | Sauggasleitung | Sauggasleitung | Sauggasleitung |
| Empfohlene Dicke der Dämmschicht | | mm | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer | | Qty. | 5 | 5 | 7 | 10 | 10 |
| Verdampfungstemperatur | min. ~ max. | °C | -15~5 | -15~5 | -15~10 | -15~10 | -15~10 |
| Außentemperatur | min. ~ max. | °C | -20~43 | -20~43 | -20~43 | -20~43 | -20~43 |
| Wasserleitungsanschlüsse am Plattenwärmeübertrager | Eintrittsleitung | Zoll | 1/2 | 1/2 | 1 | 1 | 1 |
| | Austrittsleitung | Zoll | 3/4 | 3/4 | 1/2 | 1 | 1 |

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

 Anpassungsoptionen und optionales Zubehör siehe Seite 32 - 33

